# NEC Express5800シリーズ
# Express5800/110GR-1c

# 3

# ソフトウェア編

Express5800シリーズ用に用意されているソフトウェアについて説明します。

**添付のCD-ROMについて（→220ページ）**

本体に添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMに収められているソフトウェアについて紹介します。

**EXPRESSBUILDER（→221ページ）**

セットアップツール「EXPRESSBUILDER」について説明します。

**ExpressPicnic（→233ページ）**

シームレスセットアップ用パラメータディスク（セットアップパラメータFD）を作成するツール「ExpressPicnic」について説明します。

**本体用バンドルソフトウェア（→244ページ）**

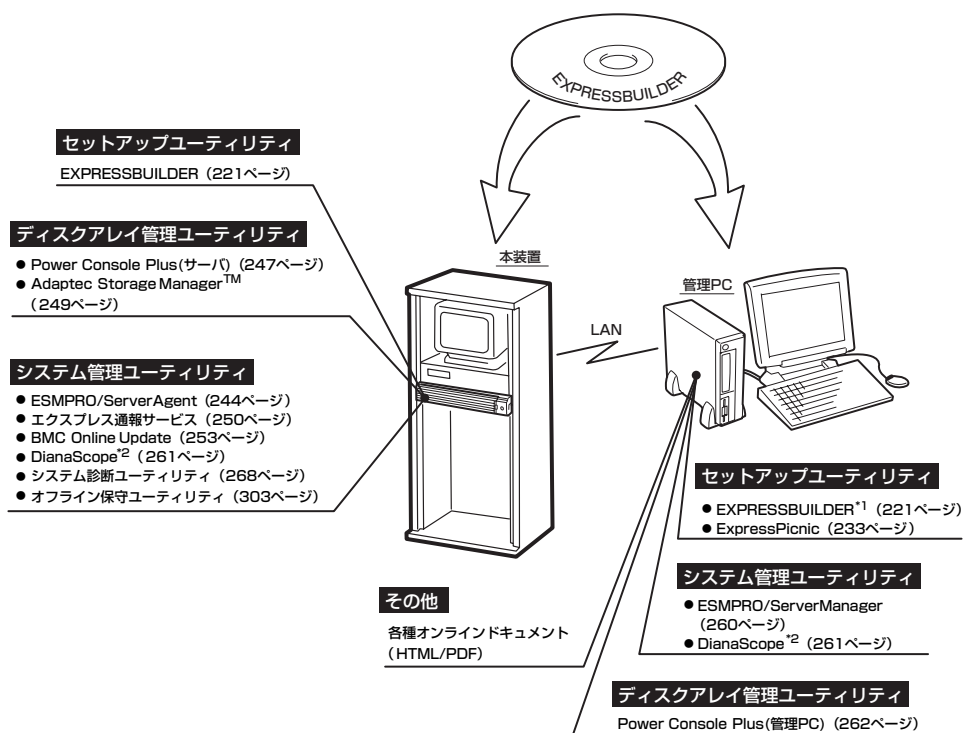
本装置にインストールするバンドルソフトウェアについて説明します。

**管理PC用バンドルソフトウェア（→260ページ）**

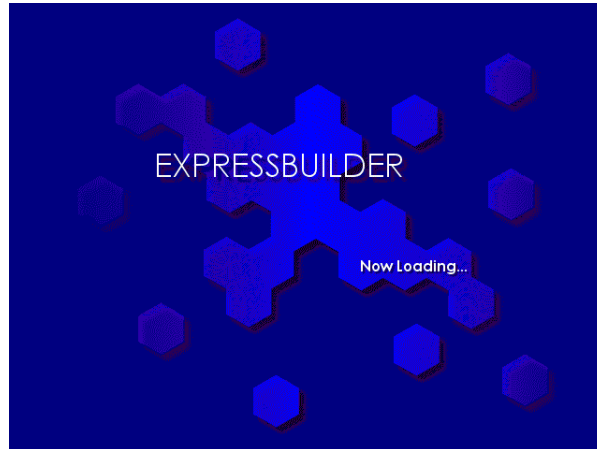
本体を監視・管理するための管理PC にインストールするバンドルソフトウェアについて説明します。

# 添付のCD-ROMについて

添付の「EXPRESSBUILDER®」CD-ROMには、本装置を容易にセットアップするためのユーティリティや各種バンドルソフトウェアが収録されています。これらのソフトウェアを活用することにより、本装置の機能をより多く引き出すことができます。

「EXPRESSBUILDER」CD-ROMは、本装置の設定が完了した後でも、OSの再インストールやBIOSのアップデートなどで使用する機会があります。紛失しないように大切に保存しておいてください。

- 無停電電源装置(UPS)を制御するソフトウェアは含まれていません。無停電電源装置(UPS)を利用するには、制御用ソフトウェアが必要です。制御用ソフトウェアには、ESMPRO/UPSManagerやESMPRO/AutomaticRunningControllerのご使用を推奨します。
- ディスクアレイの設定をするRAIDユーティリティはボード上のチップに搭載されています。これらのユーティリティの操作方法については、ボードに添付の説明書を参照してください。

# EXPRESSBUILDER

「EXPRESSBUILDER」は、Express5800シリーズに接続されたハードウェアを自動検出して処理を進めるセットアップ用統合ソフトウェアです。EXPRESSBUILDERからOSをインストールする際には、インストール対象のハードディスクドライブ（またはディスクアレイの論理ドライブ1台のみ）だけを接続してセットアップしてください。

## 起動メニューについて

EXPRESSBUILDERには3つの起動方法があります。起動方法によって表示されるメニューや項目が異なります。

- **「EXPRESSBUILDER」CD-ROMから起動する**

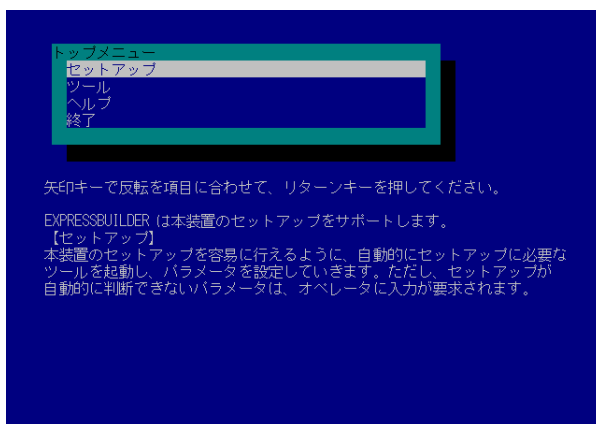
  EXPRESSBUILDERを本体のCD-ROMドライブにセットして起動し、「EXPRESSBUILDER」内のシステムから起動する方法です。この方法でシステムを起動すると右に示す「EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。

  このメニューにある項目から本装置をセットアップします。

- **本装置以外のコンピュータおよび他のExpress5800シリーズで起動しないでください。故障の原因となります。**
- **メニューの「シームレスセットアップ」を実行するとあらかじめインストールされているOSを消去します。OSもインストールし直す必要があります。**

EXPRESSBUILDERトップメニューについてはこの後の「EXPRESSBUILDERトップメニュー」を参照してください。

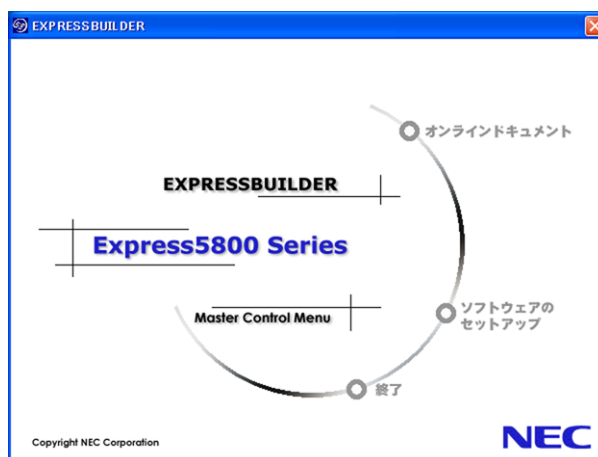
- **コンソールレスで「EXPRESSBUILDER」CD-ROMから起動する**

キーボードやマウス、ディスプレイ装置を本体に接続していない状態でEXPRESSBUILDERから起動すると、LANかCOM（シリアル）ポートで接続している管理用コンピュータ（PC）の画面には、「EXPRESSBUILDERトップメニュー」が表示されます。管理PCからこのメニューにある項目を使って本装置を遠隔操作をします。

- **管理PCからの実行は、オプションのリモートマネージメントカードを装着している場合にのみ可能です。**
- **本装置以外のコンピュータおよび他のExpress5800シリーズで起動しないでください。故障の原因となります。**
- **コンソールレス時の使用は、本体のマウス/キーボードコネクタにキーボードが接続されていないことが条件です。本体にキーボード（USBキーボードは除く）が接続されていると、EXPRESSBUILDERはコンソールがあると判断し、コンソールレス動作を行いません(管理PCにメニューを表示しません)。**

EXPRESSBUILDERトップメニューについてはこの後の「コンソールレスメニュー」を参照してください。

- **Windowsが起動した後にEXPRESSBUILDERをセットする**

  Windows(Windows 95以降、またはWindows NT4.0以降)が起動した後、CD-ROMドライブにEXPRESSBUILDERをセットするとメニューが表示されます。表示されたメニューダイアログボックスは「マスターコントロールメニュー」と呼びます。

  マスターコントロールメニューについてはこの後の「マスターコントロールメニュー」を参照してください。

# EXPRESSBUILDERトップメニュー

EXPRESSBUILDERトップメニューはハードウェアおよびOS（オペレーティングシステム）のセットアップとインストールをするときに使用します。

**BIOS の設定を間違えると、CD-ROM から起動しない場合があります。EXPRESSBUILDERを起動できない場合は、BIOSセットアップユーティリティを起動して以下のとおりに設定してください。**

**－ 「Boot」メニューで「CD-ROM Drive」を1番上に、「Removable Devices」を2番目に設定。**

## 起動方法

次の手順に従ってEXPRESSBUILDERトップメニューを起動します。

1. **周辺装置、本体の順に電源をONにする。**
2. **本体のCD-ROMドライブへ「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットする。**
3. **CD-ROMをセットしたら、リセットする（<Ctrl> + <Alt> + <Delete>キーを押す）か、電源をOFF/ONして本体を再起動する。**

   CD-ROMからシステムが立ち上がり、EXPRESSBUILDERが起動します。

EXPRESSBUILDERが起動すると、以下のようなEXPRESSBUILDERトップメニューが現れます。

## シームレスセットアップ

「シームレスセットアップ」とは、ハードウェアの内部的なパラメータや状態の設定からOS（Windows Server 2003/Windows 2000）、各種ユーティリティのインストールまでを添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMを使って切れ目なく（シームレスで）セットアップできるExpress5800シリーズ独自のセットアップ方法です。
購入時の状態と異なるハードディスクのパーティション設定で使用する場合やOSを再インストールする場合は、シームレスセットアップを使用すると煩雑なセットアップをこの機能が代わって行います。
「シームレスセットアップ」を選択すると、OSのインストールを開始します。

**セットアップを開始したら、完了するまで本体の電源をOFFにしないでください。また、指示があるまでセットアップパラメータFDを取り出さないでください。**

## ツールメニュー

ツールメニューは、EXPRESSBUILDERに収められている各種ユーティリティを個別で起動し、オペレータが手動でセットアップを行います。「シームレスセットアップ」では自動設定できない設定や、より詳細に設定したい場合などに使用してください。
また、システム診断やサポートディスクの作成、保守用パーティションの設定を行う場合も、ツールメニューを使用します。次にツールメニューにある項目について説明します。

- **RAID情報のセーブ/リストア**

  ディスクアレイシステムのコンフィグレーション情報をフロッピーディスクに保存（セーブ)、または、フロッピーディスクから復元(リストア)することができます。

  - RAID情報のセーブ

    ディスクアレイコントローラのコンフィグレーション情報をフロッピーディスクに保存します。フォーマット済みのフロッピーディスクを用意してください。RAIDの設定や変更を行った時は、必ず本機能を使用してコンフィグレーション情報をセーブしてください。

  - RAID情報のリストア

    フロッピーディスクに保存されたコンフィグレーション情報をディスクアレイコントローラ上に復元します。「RAID情報のセーブ」で作成したフロッピーディスクを用意してください。コンフィグレーション情報が万一破壊された場合や、誤ってコンフィグレーション情報を変更してしまった場合は、本機能を使用してコンフィグレーション情報をリストアしてください。

**この機能をサポートしていないディスクアレイコントローラもあります。その場合、このメニューは表示されません。**

この機能は保守用です。保守以外の目的で操作しないでください。誤った操作を行うとデータを損失するおそれがあります。

- **オフライン保守ユーティリティ**

  オフライン保守ユーティリティとは、障害発生時に障害原因の解析を行うためのユーティリティです。詳細は303ページまたはオンラインヘルプを参照してください。

- **システム診断**

  本体上で各種テストを実行し、本体の機能および本体と拡張ボードなどとの接続を検査します。システム診断を実行すると、本体に応じてシステムチェック用プログラムが起動します。268ページを参照してシステムチェック用プログラムを操作してください。

- **サポートディスクの作成**

  サポートディスクの作成では、「EXPRESSBUILDER」内のユーティリティをフロッピーディスクから起動するための起動用サポートディスクやオペレーティングシステムのインストールの際に必要となるサポートディスクを作成します。なお、画面に表示されたタイトルをフロッピーディスクのラベルへ書き込んでおくと、後々の管理が容易です。

  サポートディスクを作成するためのフロッピーディスクはお客様でご用意ください。

  - Windows Server 2003 x64 Edition OEM-DISK for EXPRESSBUILDER

    Windows Server 2003 x64 Editionsをインストールするときに必要となるサポートディスクを作成します。

  - Windows Server 2003 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER

    Windows Server 2003をインストールするときに必要となるサポートディスクを作成します（「シームレスセットアップ」でインストールする場合は必要ありません）。

  - Windows 2000 OEM-DISK for EXPRESSBUILDER

    Windows 2000をインストールするときやWindows 2000のシステムを修復するときに必要となるサポートディスクを作成します（「シームレスセットアップ」でインストールする場合は必要ありません）。

  - ROM-DOS起動ディスク

    ROM-DOSシステムの起動用サポートディスクを作成します。

  - オフライン保守ユーティリティ

    オフライン保守ユーティリティの起動用サポートディスクを作成します。

  - システムマネージメント機能

    BMC（Baseboard Management Controller）による通報機能や管理用PCからのリモート制御機能を使用するための設定を行うプログラムの起動用サポートディスクを作成します。

- **保守用パーティションの設定**

ここでは、保守用パーティションに対するメンテナンスをすることができます。保守用パーティションが作成されていないときは「保守用パーティションの作成」と「FDISKの起動」以外の項目は表示されません。保守用パーティションの詳細については、10ページを参照してください。

**「保守用パーティションの設定」の各項目を実行している間は、リセットしたり、電源をOFFにしたりしないでください。**

－ 保守用パーティションの作成

保守用として内蔵ハードディスク上に領域を確保し、続けて各種ユーティリティのインストールを行います。すでに保守用パーティションが確保されている場合は、各種ユーティリティのインストールを行うことができます。

－ 各種ユーティリティのインストール

各種ユーティリティ（システム診断/システムマネージメント機能/オフライン保守ユーティリティ）を、CD-ROMから保守用パーティションへインストールします。インストールされたユーティリティは、オフライン保守ユーティリティをハードディスクから起動した場合に使用することができます。

－ 各種ユーティリティの更新

各種ユーティリティ（システム診断/オフライン保守ユーティリティ）を、フロッピーディスクから保守用パーティションへコピーします。各種ユーティリティがフロッピーディスクでリリースされたときに実行してください。それ以外では、本項目は使用しないでください。

－ FDISKの起動

ROM-DOSシステムのFDISKコマンドを起動します。パーティションの作成/削除などができます。

- **各種BIOS/FWのアップデート**

8番街で配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」を使用して、本装置のBIOS/FW（ファームウェア）をアップデートすることができます。「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」については、次のホームページに詳しい説明があります。

**『8番街』：http://nec8.com/**

各種BIOS/FWのアップデートを行う手順は配布される「各種BIOS/FWのアップデートモジュール」に含まれる「README.TXT」に記載されています。記載内容を確認した上で、記載内容に従ってアップデートを行ってください。
「README.TXT」はWindows 2000のメモ帳などで読むことができます。

**BIOS/FWのアップデートプログラムの動作中は本体の電源をOFFにしないでください。アップデート作業が途中で中断されるとシステムが起動できなくなります。**

- **リモートマネージメントカードの初期設定**

  リモートマネージメントカードへの本体装置固有情報の設定を行います。本設定を行うことで、リモートマネージメントカードによるハードウェア障害の監視や障害通報、及びLAN経由/WAN経由でのリモート制御（本体装置のリセット、電源ON/OFF、システムイベントログ（SEL）の確認等）が可能となります。なお、リモートマネージメントカードの詳細については、リモートマネージメントカードのユーザーズガイドをご覧ください（障害通報リモート制御には、別途IPアドレスなどの設定が必要です）。

**オプションのリモートマネージメントカードを装着している場合に表示されるメニューです。**

- **システムマネージメント機能**

  リモートマネージメントカードによる通報機能や管理用PCからのリモート制御機能を使用するための設定を行います。

オプションのリモートマネージメントカードを装着している場合に表示されるメニューです。

- **ヘルプ**

  EXPRESSBUILDERの各種機能に関する説明を表示します。

- **トップメニューに戻る**

  EXPRESSBUILDERトップメニューを表示します。

# コンソールレスメニュー

EXPRESSBUILDERは、本体にキーボードなどのコンソールが接続されていなくても各種セットアップを管理用コンピュータ（管理PC）から遠隔操作することができる「コンソールレス」機能を持っています。

重要

- 本装置以外のコンピュータおよび他のExpress5800シリーズに使用しないでください。故障の原因となります。
- コンソールレス時の使用は、本体のマウス/キーボードコネクタにキーボードが接続されていないことが条件です。本体にキーボード（USBキーボードは除く）が接続されていると、EXPRESSBUILDERはコンソールがあると判断し、コンソールレス動作を行いません(管理PCにメニューを表示しません)。

## 起動方法

起動方法は、オプションのリモートマネージメントカードの装着の場合にのみ実行できます。

- LAN接続された管理PCから実行する
- ダイレクト接続（COM B）された管理PCから実行する

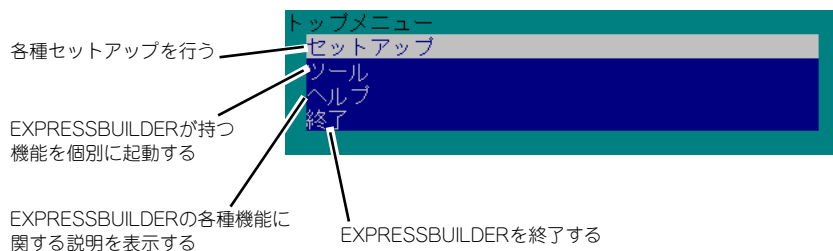
起動方法の手順については、「EXPRESSBUILDER」内の「DianaScope オンラインドキュメント」を参照してください。

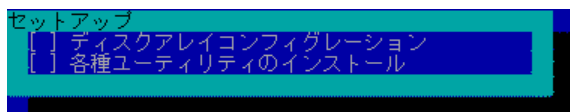
- BIOSセットアップユーティリティのBootメニューで起動順序を変えないでください。CD-ROMドライブが最初に起動するようになっていないと使用できません。
- LAN接続は標準LANポートのみ使用可能です。
- ダイレクト接続はシリアルポートBのみ使用可能です。
- コンソールレスで本装置を遠隔操作するためには、設定情報を格納したフロッピーディスクが必要になります。フォーマット済みのフロッピーディスクを用意しておいてください。
- BIOSセットアップユーティリティを通常の終了方法以外の手段（電源OFFやリセット）で終了するとリダイレクションが正常にできない場合があります。設定ファイルで再度設定を行ってください。

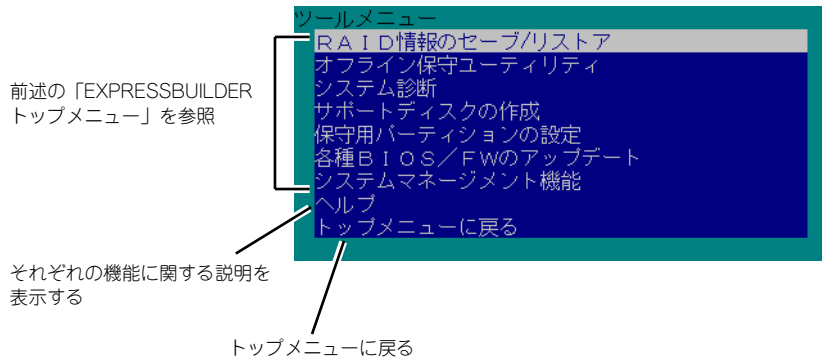
BIOS設定情報は以下の値にセットされます。

- LAN #1:［Enabled］
- Serial Port A:［Enabled］
- Serial Port A I/O Address:［3F8］
- Serial Port A Interrupt:［4］
- Serial Port B:［Enabled］
- Serial Port B I/O Address:［2F8］
- Serial Port B Interrupt:［3］
- BIOS Redirection Port:［Serial B］
- BIOS Redirection Baud Rate:［19.2k］
- BIOS Redirection Flow Control:［CTS/RTS］
- Console Type:［PC ANSI］

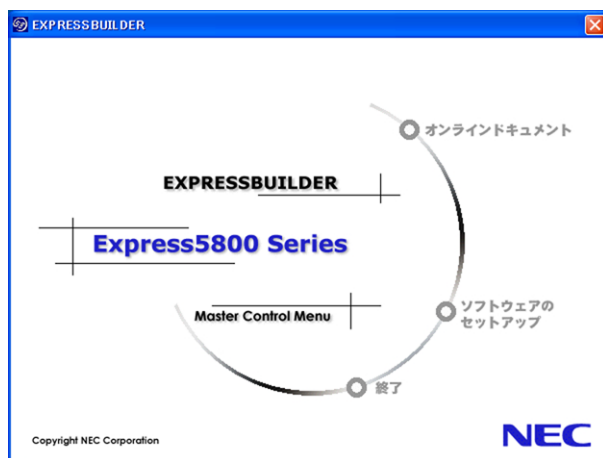
# トップメニュー

管理PCの画面上に表示されるトップメニューは次のとおりです。

## セットアップ

本体のハードウェア構成をチェックして、ディスクアレイコンフィグレーションおよび保守用パーティションの設定を自動的に行います。

## ツールメニュー

トップメニューでツールを選択すると以下のメニューが表示されます。ツールメニューにある項目は、「EXPRESSBUILDERトップメニュー」の「ツールメニュー」の項目の中からコンソールレスで使用できるもののみがあげられています。それぞれの機能については、前述の「EXPRESSBUILDERトップメニュー」を参照してください。

**「EXPRESSBUILDERトップメニュー」の「ツールメニュー」にある機能と比較すると「システム診断」の内容や操作方法（詳しくは、268ページを参照してください）が異なります。**

# マスターコントロールメニュー

Windows(Windows 95以降、またはWindows NT4.0以降)が動作しているコンピュータ上で添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをセットすると、「マスターコントロールメニュー」が自動的に起動します。

システムの状態によっては自動的に起動しない場合があります。そのような場合は、CD-ROM上の次のファイルをエクスプローラ等から実行してください。

CD-ROMのドライブレター :¥MC¥1ST.EXE

マスターコントロールメニューからは、Windows上で動作する各種バンドルソフトウェアのインストールやオンラインドキュメントを参照することができます。

オンラインドキュメントの中には、PDF形式の文書で提供されているものもあります。このファイルを参照するには、あらかじめAdobeシステムズ社製のAcrobat Readerがインストールされている必要があります。Acrobat Readerがインストールされていないときは、はじめに［ソフトウェアのセットアップ］の［Acrobat Reader］を選択して、Acrobat Readerをインストールしておいてください。

マスターコントロールメニューの操作は、ウィンドウに表示されているそれぞれの項目をクリックするか、右クリックして現れるショートカットメニューを使用してください。また、一部のメニュー項目は、メニューが動作しているシステム・権限で実行できないとき、グレイアウト表示され選択できません。適切なシステム・権限で実行してください。

**CD-ROMをドライブから取り出す前に、マスターコントロールメニューおよびメニューから起動されたオンラインドキュメント、各種ツールは終了させておいてください。**

# ExpressPicnic

「ExpressPicnic®」は、EXPRESSBUILDERのシームレスセットアップで使用する「セットアップパラメータFD」を作成するツールです。

EXPRESSBUILDERとExpressPicnicで作成したセットアップパラメータFDを使ってセットアップをすると、いくつかの確認のためのキー入力を除きOSのインストールから各種ユーティリティのインストールまでのセットアップを自動で行えます。また、再インストールのときに前回と同じ設定でインストールすることができます。「セットアップパラメータFD」を作成して、EXPRESSBUILDERからセットアップすることをお勧めします。

**Microsoft Windows Server 2003 x64 Editions用の「セットアップパラメータFD」は作成できません。**

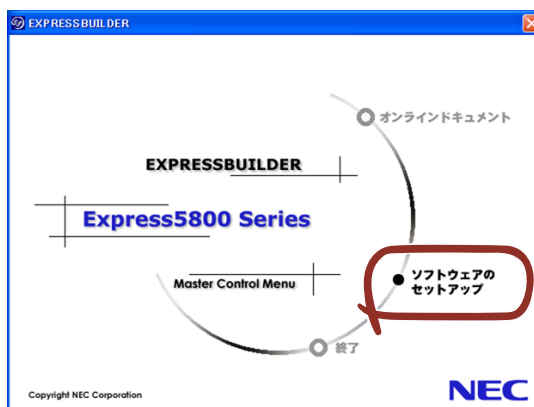
「セットアップパラメータFD」がなくてもWindows Server 2003またはWindows 2000をインストールすることはできます。また、「セットアップパラメータFD」は、EXPRESSBUILDERを使ったセットアップの途中で修正・作成することもできます。

## セットアップパラメータFDの作成

OSをインストールするために必要なセットアップ情報を設定し、「セットアップパラメータFD」を作成します。以下の手順に従ってください。

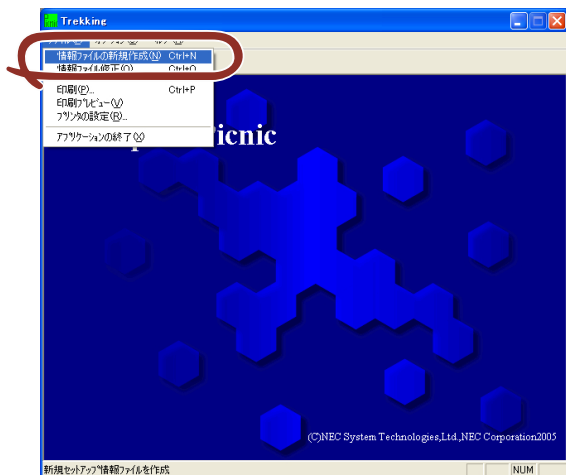
ExpressPicnicはPC98-NXシリーズ・PC-9800シリーズ・PC-AT互換機で動作します。

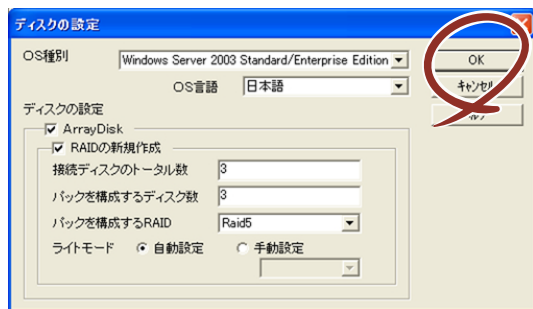
1. OSを起動する。
2. 添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをCD-ROMドライブにセットする。

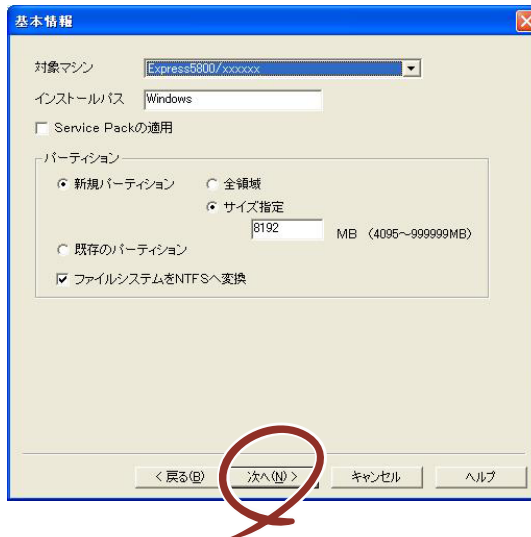
   マスターコントロールメニューが表示されます。
3. 画面上で右クリックするか、[ソフトウェアのセットアップ]を左クリックする。

4. [ExpressPicnic]をクリックする。

   ExpressPicnicウィンドウが表示されます。

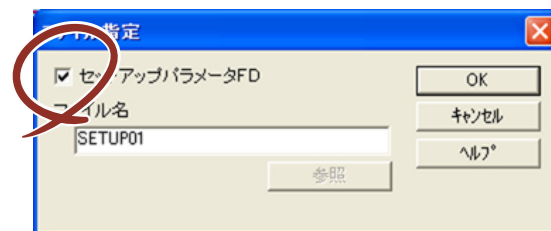
5. ［ファイル］メニューの［情報ファイルの新規作成］をクリックする。

   ［ディスクの設定］ダイアログボックスが表示されます。

6. 各項目を設定し、［OK］をクリックする。

   ［基本情報］ダイアログボックスなど、セットアップ情報を設定するダイアログボックスが順に表示されます。

7. メッセージに従ってダイアログボックスの各項目を設定し、[次へ] をクリックする。

   セットアップ情報の設定が完了すると、[ファイル指定] ダイアログボックスが表示されます。

[キャンセル] をクリックすると設定した内容が消えてしまいます。

使用者名と会社名を日本語で設定する場合は、ExpressPicnicで設定してください。シームレスセットアップ中に日本語で入力することはできません。ただし、シームレスセットアップを使ったインストールを完了後、ログオンのときに表示されるポップアップ画面で再入力し直すことができます。

8. [セットアップパラメータFD] チェックボックスがオンになっていることを確認し、[ファイル名] ボックスにセットアップ情報のファイル名を入力する。

9. 1.44MBでフォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、[OK] をクリックする。

「セットアップパラメータFD」が作成できました。「セットアップパラメータFD」はWindows Server 2003またはWindows 2000をインストールするときに使用します。ラベルを貼り大切に保管してください。

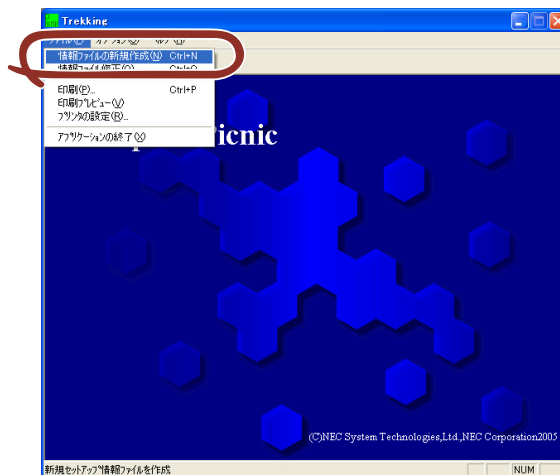
- 各項目の設定内容についてはヘルプを参照してください。
- 既存の情報ファイル（セットアップパラメータFD）を修正する場合は、ExpressPicnicウィンドウの［情報ファイルの修正］をクリックしてください。詳しくはヘルプを参照してください。

# 追加アプリケーションのインストール

「EXPRESSBUILDER」CD-ROMでサポートしていないアプリケーションを追加でインストールする場合は、以下の手順に従って「セットアップパラメータFD」を作成してください。

**追加でインストールするアプリケーションは、シームレスセットアップに対応している必要があります。**

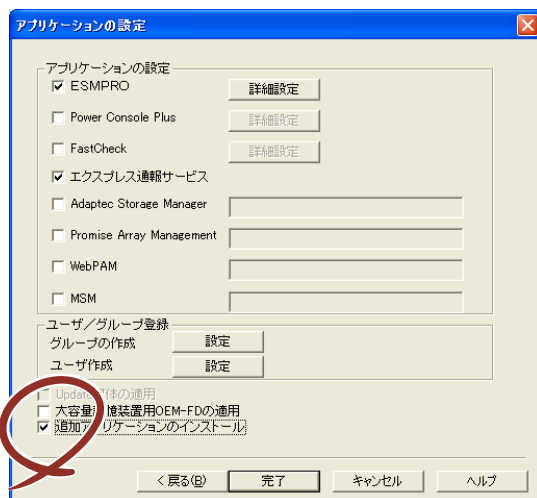
1. ExpressPicnicウィンドウを表示させる（233ページ参照）。
2. ［ファイル］メニューの［情報ファイルの新規作成］をクリックする。

   ［ディスクの設定］ダイアログボックスが表示されます。

3. 各項目を設定し、［OK］をクリックする。

   ［基本情報］ダイアログボックスなど、セットアップ情報を設定するダイアログボックスが順に表示されます。

4. メッセージに従ってダイアログボックスの各項目を設定し、［次へ］をクリックする。

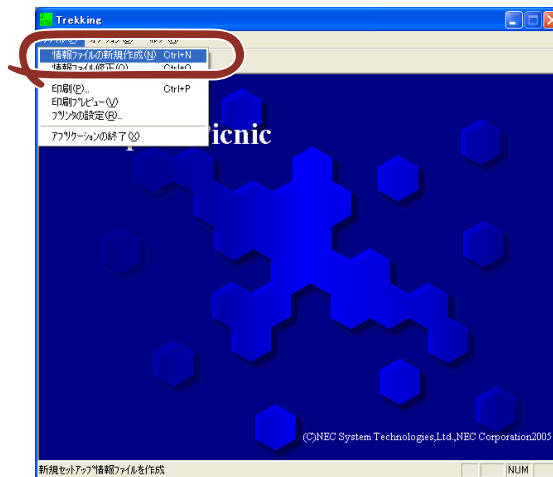
［キャンセル］をクリックすると入力した内容が消えてしまいます。

5. ［アプリケーションの設定］が表示されたら、［追加アプリケーションのインストール］にチェックを入れる。

6. ［ファイル指定］ダイアログボックスが表示されたら、［セットアップパラメータFD］チェックボックスがオンになっていることを確認し、［ファイル名］ボックスにセットアップ情報のファイル名を入力する。
7. 1.44MBでフォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、［OK］をクリックする。

# 大容量記憶装置ドライバのインストール

シームレスセットアップに対応しているオプションの大容量記憶装置ドライバをインストールする場合は、以下の手順に従って「セットアップパラメータFD」を作成してください。

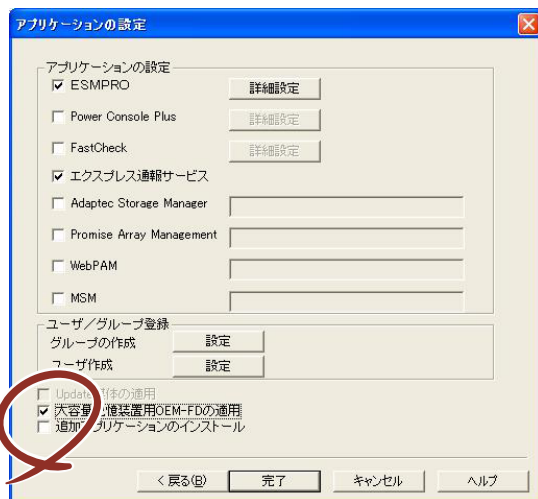
1. ExpressPicnicウィンドウを表示させる（233ページ参照）。
2. ［ファイル］メニューの［情報ファイルの新規作成］をクリックする。

   ［ディスクの設定］ダイアログボックスが表示されます。

3. 各項目を設定し、［OK］をクリックする。

   ［基本情報］ダイアログボックスなど、セットアップ情報を設定するダイアログボックスが順に表示されます。

4. メッセージに従ってダイアログボックスの各項目を設定し、［次へ］をクリックする。

［キャンセル］をクリックすると入力した内容が消えてしまいます。

5. ［アプリケーションの設定］が表示されたら、［大容量記憶装置用OEM-FDの適用］にチェックを入れる。

6. ［ファイル指定］ダイアログボックスが表示されたら、［セットアップパラメータFD］チェックボックスがオンになっていることを確認し、［ファイル名］ボックスにセットアップ情報のファイル名を入力する。

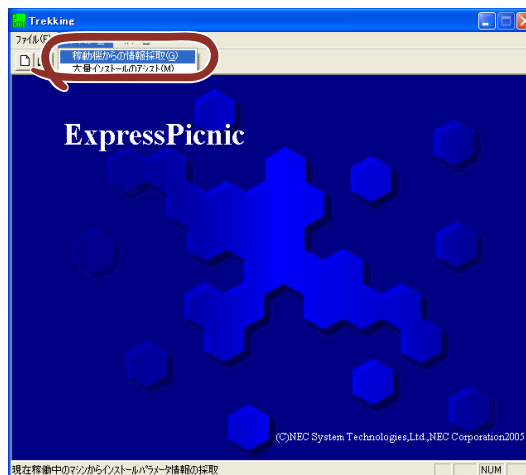
7. 1.44MBでフォーマット済みのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにセットし、［OK］をクリックする。

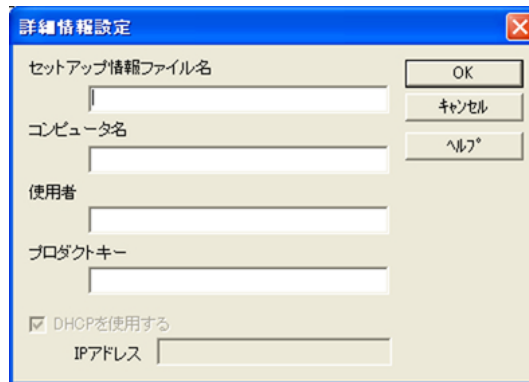
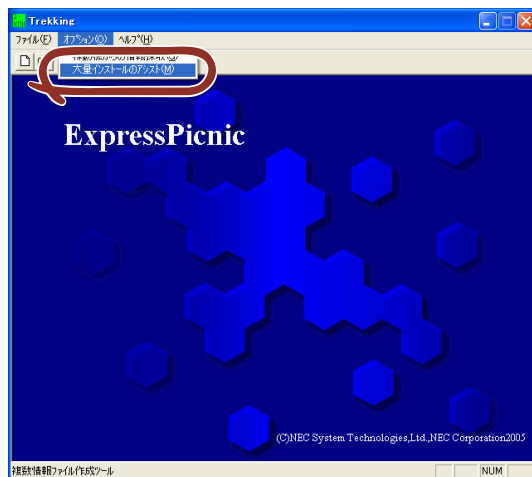
# 稼動機からの情報採取

ExpressPicnicが起動しているマシン（Express5800シリーズ）のセットアップ情報を自動的に採取し、セットアップ情報ファイルを作成します。

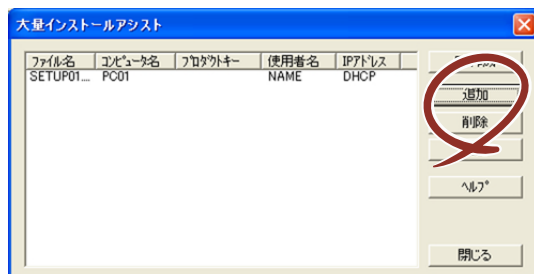
- ユーザ/グループ情報は採取できません。
- アプリケーションで設定情報を採取できるのは、ESMPRO/ServerAgentだけです。
- 取得できない情報に関しては、既定値を表示しています。
- Windows 2000のみサポートしています。

1. ExpressPicnicウィンドウを表示させる（233ページ参照）。
2. ［オプション］メニューの［稼動機からの情報採取］をクリックする。

   採取後は、確認/修正画面に移ります。初期値が、採取したデータになっていることを除けば「情報ファイルの新規作成」、あるいは「情報ファイル修正」と同じです。

# 大量インストール

ベースとなるセットアップ情報ファイルを指定し、マシンごとに変更する必要のあるパラメータのみ修正して、複数のセットアップ情報ファイルを作成します。

1. ExpressPicnicウィンドウを表示させる（233ページ参照）。
2. ［オプション］メニューの［大量インストールのアシスト］をクリックする。

3. ［ファイルを開く］画面でベースとなるセットアップ情報ファイルを選択する。

   ベースとなるセットアップ情報ファイルの設定値がリストの一番上の欄に表示されます。

4. ［追加］をクリックする。

5. ベースとなるセットアップ情報ファイルから変更するパラメータを設定する。

6. ［OK］をクリックする。

   リストに追加した情報が表示されます。

7. ファイル名を選択し、［FD作成］をクリックする。

   選択したファイル名のセットアップパラメータFDを作成します。

# 本体用バンドルソフトウェア

本体にバンドルされているソフトウェアの紹介およびインストールの方法について簡単に説明します。詳細はオンラインドキュメントをご覧ください。

## ESMPRO/ServerAgent（Windows版）

ESMPRO/ServerAgent（Windows版）は本装置にインストールする本体監視用アプリケーションです。
EXPRESSBUILDERのシームレスセットアップで自動的にインストールすることができます。ここでは個別にインストールする場合に知っておいていただきたい注意事項とインストールの手順を説明します。

運用上の注意事項については、添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ServerAgent（Windows版）インストレーションガイド」に記載しています。ご覧ください。

### インストール前の準備

ESMPRO/ServerAgent（Windows版）を動作させるためには対象OSのTCP/IPとTCP/IP関連コンポーネントのSNMPの設定が必要です。

- **ネットワークサービスの設定**

  プロトコルはTCP/IPを使用してください。TCP/IPの設定についてはスタートメニューから起動する「ヘルプ」を参照してください。

- **SNMPサービスの設定**

  コミュニティ名に「public」、トラップ送信先に送信先IPアドレスを使います。
  ESMPRO/ServerManager側の設定で受信するトラップのコミュニティをデフォルトの「*」から変更した場合は、ESMPRO/ServerManager側で新しく設定したコミュニティ名と同じ名前を入力します。

# インストール

ESMPRO/ServerAgent（Windows版）のインストールは添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM を使用します。本装置のOSが起動した後、Autorunで表示されるメニューから［ソフトウェアのセットアップ］－［ESMPRO］－［ESMPRO/ServerAgent］の順にクリックしてください。以降はダイアログボックス中のメッセージに従ってインストールしてください。

- 管理者権限のあるアカウント(administrator)でシステムにログインしてください。
- リモートマネージメントカード(オプション)を着脱した場合は必ず、ESMPRO/ServerAgentの更新インストールを実行してください。更新インストールを実行しなかった場合、装置の情報が正しく取得できなくなります。

ネットワーク上のCD-ROMドライブから実行する場合は、ネットワークドライブの割り当てを行った後、そのドライブから起動してください。エクスプローラのネットワークコンピュータからは起動しないでください。

アップデートインストールについて
ESMPRO/ServerAgentがすでにインストールされている場合は、次のメッセージが表示されます。

「ESMPRO/ServerAgentが既にインストールされています。」

メッセージに従って処理してください。

## インストール後の確認

ESMPRO/ServerAgent（Windows版）をインストールした後に次の手順で正しくインストールされていることを確認してください。

1. 本装置を再起動する。
2. イベントログを開く。
3. イベントログにESMPRO/ServerAgent（Windows版）の監視サービスに関するエラーが登録されていないことを確認する。

   エラーが登録されている場合は、正しくインストールされていません。もう一度はじめからインストールし直してください。

## リモートマネージメントカード（オプション）の着脱について

オプションのリモートマネージメントカードを取り付け、または取り外した後は、必ずESMPRO/ServerAgentを更新インストールしてください。更新インストールしないまま運用すると正しい情報を採取できません。

# Power Console Plus（サーバ）

Power Console PlusはLSI-Logic製ディスクアレイコントローラシステムを構築しているシステムの監視・管理用のアプリケーションです。
Power Console Plusの動作環境や操作手順については、EXPRESSBUILDER内にあるオンラインドキュメント「Power Console Plusユーザーズガイド」を参照してください。

## カスタムインストールモデルでのセットアップ

モデルによっては購入時にPower Console Plusがあらかじめインストールされている場合があります。このままでも使用できますが、後述の「Power Console Plus（サーバ）の環境設定」に記載の内容の設定を行うことをお勧めします。また、リモートからの監視をする場合は別途、Power Console Plus（管理PC）をインストールしてください。

## シームレスセットアップを使ったセットアップ

Power Console Plusは添付の「EXPRESSBUILDER」に収められている自動インストールツール「シームレスセットアップ」を使ってインストールできます。
シームレスセットアップを開始すると、アプリケーションを設定するダイアログボックスが表示されます。ここで「Power Console Plus」を選択してください。なお、シームレスセットアップ後は後述の環境設定をしてください。また、リモートからの監視をする場合は別途、Power Console Plus（管理PC）をインストールしてください。

## 手動インストール（新規インストール）

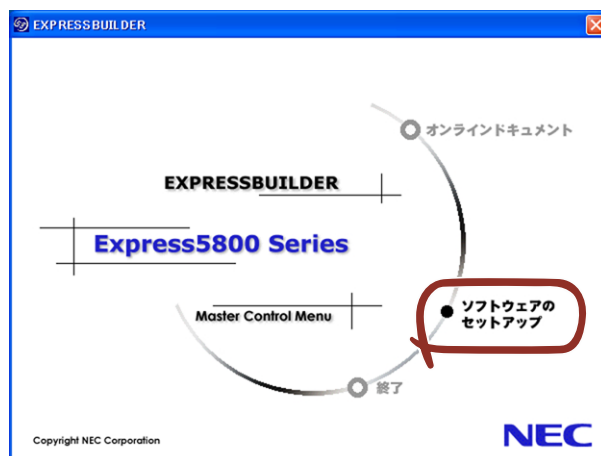
手動でインストールする場合は以下の説明を参考にしてインストールをしてください。インストールに関する詳しい手順と操作方法については「EXPRESSBUILDER」内にあるオンラインドキュメント「Power Console Plusユーザーズガイド」を参照してください。

### Power Console Plus（サーバ）をインストールする前に

Power Console Plus（サーバ）をインストールするときは、次に示す準備をしておく必要があります。

- LSI-Logic製のディスクアレイコントローラがシステムに取り付けられていること
- LSI-Logic製のディスクアレイコントローラのドライバが組み込まれていること
- WindowsのSNMPサービスが組み込まれていること
- WindowsのTCP/IPの設定が終了していること
- EXPRESSBUILDERを使用したシステムのアップデートが終了していること
- Administratorsグループでログオンされていること
- Internet Explorer 5.5以降がインストールされていること

## Power Console Plus（サーバ）のインストール手順

Power Console Plus（サーバ）のインストールは添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMを使用します。WindowsではEXPRESSBUILDERをCD-ROMドライブにセット後、Autorunで表示されるメニューから［ソフトウェアのセットアップ］－［ESMPRO］－［関連ユーティリティメニューへ］－［Power Console Plus］の順にクリックします。

ここで表示されるセットアップオプションの選択でインストールするコンポーネントとして「サーバ」または「サーバ＋管理サーバ」をチェックし、［次へ］をクリックしてください。以降はダイアログボックスのメッセージに従ってインストールしてください。なお、インストール後は後述の環境設定をしてください。また、リモートからの監視をする場合は別途、Power Console Plus（管理PC）をインストールしてください。

上記記述の管理サーバはネットワークで接続されたすべてのサーバおよび管理PCを管理するコンピュータとしてネットワーク内に1つ定義します。

## Power Console Plus(サーバ)の環境設定

- **HOSTSファイルの設定**

  ネットワーク経由で制御する場合はすべてのサーバ+管理サーバと、管理PCのIPアドレスとホスト名を登録してください。サーバ内でのみ制御する場合はこの作業は不要です。

- **REGSERV.DATの設定**

  ネットワーク経由で制御する場合はサーバ+管理サーバのホスト名をすでにある「localhost」の設定と置換してください。サーバ内でのみ制御する場合はこの作業は不要です。

- **パスワードファイルのアクセス権設定**

  「c:¥Winnt¥System32¥drivers¥etc¥raidpass.val」(c:¥Winntは、Windowsの一般的なインストール先フォルダです)をセキュリティ保持の観点からNTFSファイルアクセス権をAdministrator権限などに変更してください。

# Adaptec Storage Manager™

Adaptec Storage Manager ™ (以下ASMと略記します)は装置に標準装備されたSATAインタフェースを利用したディスクアレイシステム(HostRAID™)の監視・管理を行うアプリケーションです。ＡＳＭを使用することで、システム運用中のHostRAID™の保守やイベント監視による通報を行うことができます。

ASMのインストールおよび操作方法については、添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「Adaptec Storage Manager ™ ユーザーズガイド」を参照してください。この説明書には運用にあたって注意すべきことも掲載しています。運用開始前に必ずお読みください。

## カスタムインストールモデルでのセットアップ

モデルによっては購入時にASMがあらかじめインストールされている場合があります。この場合、別途通報監視についての設定などが必要な場合があります。
「EXPRESSBUILDER」内のオンラインドキュメント「Adaptec Storage Manager ™ ユーザーズガイド」の付録を参照し、設定してください。

## シームレスセットアップを使ったセットアップ

ASMは添付の「EXPRESSBUILDER」に収められている自動インストールツール「シームレスセットアップ」を使ってインストールできます。シームレスセットアップを開始すると、アプリケーションを設定するダイアログボックスが表示されます。
ここでASMを選択してください。
通報監視についての設定などが別途必要な場合があります。
ASMのインストール、設定、および操作方法については、「Adaptec Storage Manager™ ユーザーズガイド」を参照してください。

## 手動インストール(新規インストール)

手動でASMをインストールする場合は「EXPRESSBUILDER」内のオンラインドキュメント「Adaptec Storage Manager™ ユーザーズガイド」を参照してください。

# エクスプレス通報サービス

エクスプレス通報サービスに登録することにより、システムに発生する障害情報（予防保守情報含む）を電子メールやモデム経由で保守センターに自動通報することができます。
本サービスを使用することにより、システムの障害を事前に察知したり、障害発生時に迅速に保守を行ったりすることができます。
また、お客様のサーバ上で動作するエクスプレス通報サービスと、クライアント上で動作するシステム監視サービス（DMITOOL）を連携させることでシステムを安定に稼働させることができる、クライアント/サーバ型の保守サービス（PC通報連携機能）を提供しています。

## カスタムインストールモデルでのセットアップ

モデルによっては購入時にエクスプレス通報サービスがあらかじめインストールされている場合もあります。インストール済みのエクスプレス通報サービスはまだ無効になっております。必要な契約を行い、通報開局FDを入手してから、次の操作を行うとエクスプレス通報サービスは有効になります。エクスプレス通報サービス有効後は「EXPRESSBUILDER」内にあるオンラインドキュメント「エクスプレス通報サービスインストレーションガイド」を参照して設定してください。

### セットアップに必要な契約

エクスプレス通報サービスを有効にするには、以下の契約等が必要となりますので、あらかじめ準備してください。

- **本体のハードウェア保守契約、またはエクスプレス通報サービスの契約**

  本体のハードウェア保守契約、またはエクスプレス通報サービスのみの契約がお済みでないと、エクスプレス通報サービスはご利用できません。契約内容の詳細については、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

- **通報開局FD**

  契約後送付される通報開局FDが必要となります。まだ到着していない場合、通報開局FDが到着してから、セットアップを行ってください。

### エクスプレス通報サービスを有効にする操作

次の手順で購入時にインストール済みのエクスプレス通報サービスの機能を有効にします。

1. [コントロールパネル］の［ESMPRO/ServerAgent］を選択する。
2. [全般］タブの［通報の設定］をクリックする。

   アラートマネージャ設定ツールが起動します。
3. [ツール］メニューの［エクスプレス通報サービス］、［サーバ］を選択する。

   ［エクスプレス通報サービスセットアップユーティリティ］が起動します。
4. 通報開局FDをフロッピーディスクドライブにセットし、通報開局FDを読み込む。

   エクスプレス通報サービスが有効となります。

# 手動インストール（新規インストール）

手動でインストールする場合は、以下の説明を参考にしてインストールしてください。

## エクスプレス通報サービスのセットアップ環境

エクスプレス通報サービスをセットアップするためには、以下の環境が必要です。

**ハードウェア**

- メモリ
  18.0MB以上
- ハードディスクの空き容量
  30.0MB以上
- メールサーバ
  電子メール経由の通報を使用する場合、SMTPをサポートしているメールサーバが必要です。

**ソフトウェア**

- 添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のESMPRO/ServerAgent
- 上記、ESMPRO/ServerAgentがサポートするOS
- マネージャ経由の通報を使用する場合は、マネージャ側に以下の環境が必要です。
  ESMPRO/ServerManager* ＋ ESMPRO/AlertManager Ver.3.4以降

  * 監視対象となるサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのバージョン以上を使用してください。

  （例） 監視対象となるサーバにインストールされているESMPRO/ServerAgentのバージョン3.8の場合、バージョンが3.8以上のESMPRO/ServerManagerが必要です。

## セットアップに必要な契約

セットアップを行うには、以下の契約等が必要となりますので、あらかじめ準備してください。

- **本体のハードウェア保守契約、またはエクスプレス通報サービスの契約**

  本体のハードウェア保守契約、またはエクスプレス通報サービスのみの契約がお済みでないと、エクスプレス通報サービスはご利用できません。契約内容の詳細については、お買い求めの販売店にお問い合わせください。

- **通報開局FD**

  契約後送付される通報開局FDが必要となります。まだ到着していない場合、通報開局FDが到着してから、セットアップを行ってください。

エクスプレス通報サービスのセットアップについては、「オンラインドキュメント」を参照してください。

## PC通報連携機能

PC通報連携機能は、クライアントで発生した障害の情報を電子メールやモデム経由で保守センターに自動通報するサービスです。このサービスを使用することにより、クライアントの障害を事前に察知したり、障害発生時、すみやかに保守することができます。

PC通報連携機能のセットアップについては、「オンラインドキュメント」を参照してください。
また、別途PC通報連携機能での契約が必要となります。お買い求めの販売店、または保守サービス会社にお問い合わせください。

# BMC Online Update

BMC Online Update は、インターネットで配布される「BMC（Baseboard Management Controller）ファームウェア」を使用して、BMCファームウェアを更新するソフトウェアです。

**本体装置にリモートマネージメントカード/アドバンスドリモートマネージメントカードを装着している場合に使用できます。**

## 動作環境

- ハードディスクドライブの空き容量

  2MB以上

- サポートOS

  Windows 2000 Server

  Windows 2000 Advanced Server

  Windows Server 2003 Standard Edition

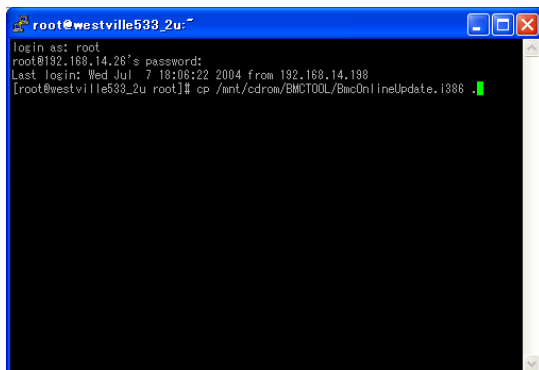
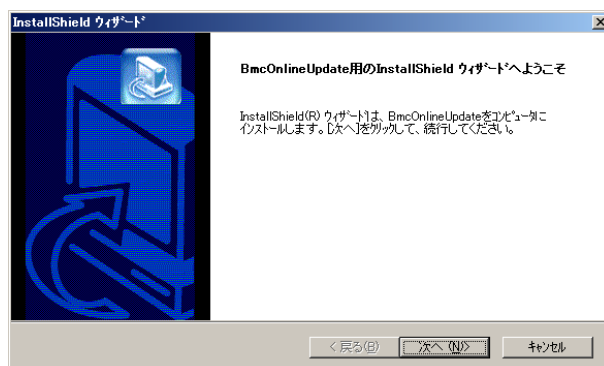
  Windows Server 2003 Enterprise Edition

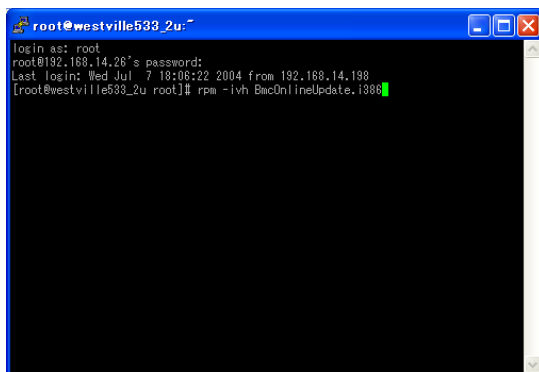
  Red Hat Linux Enterprise Linux ES 3

  Red Hat Linux Enterprise Linux AS 3

## インストール

オペレーティングシステムによってインストール方法が異なります。使用する環境に合った手順を参照してください。

### Windows Server 2003・Windows 2000

BMC Online Updateのインストールには、添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMを使用します。本体装置のOSが起動した後、「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをCD-ROMドライブにセットして、Autorunで表示されるメニューから[ソフトウェアのセットアップ]－[BMC Online Update]の順にクリックしてください。以降はダイアログボックスのメッセージに従ってインストールしてください。

## Linux

1. 「EXPRESSBUILDER」CD-ROMから以下のファイルを適当なディレクトリにコピーする。

   「cp/mnt/cdrom/BMCTOOL/OnlineUp/BmcOnlineUpdate.i386」

2. rpmファイルを解凍する。

   「rpm -ivh BmcOnlineUpdate.i386」

# 起動方法

オペレーティングシステムによって異なります。使用する環境に合った手順を参照してください。

- BMCファームウェアの更新をしている間は装置の電源をOFFにしないでください。更新作業が途中で中断されるとシステムが起動できなくなります。
- 更新されたBMCファームウェアは、装置の再起動後に有効になります。再起動を行うまでは更新前の状態で運用を継続します。

## Windows Server 2003

スタートメニューから[すべてのプログラム]ー[BmcOnlineUpdate]ー[BmcOnlineUpdate]の順にクリックします。

## Windows 2000

スタートメニューから[プログラム]ー[BmcOnlineUpdate]ー[BmcOnlineUpdate]の順にクリックします。

## Linux

下記の入力を行い、プログラムを開始してください。

cd /usr/BmcOnlibeUpdate

./BmcOnlineUpdate -ja

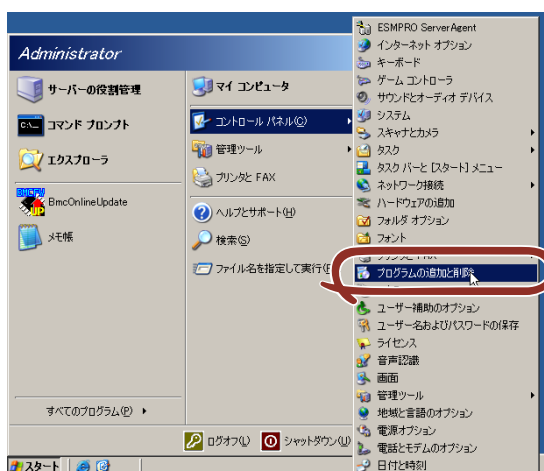
**日本語をサポートしていない場合はオプション"-ja"を付けないでください。**

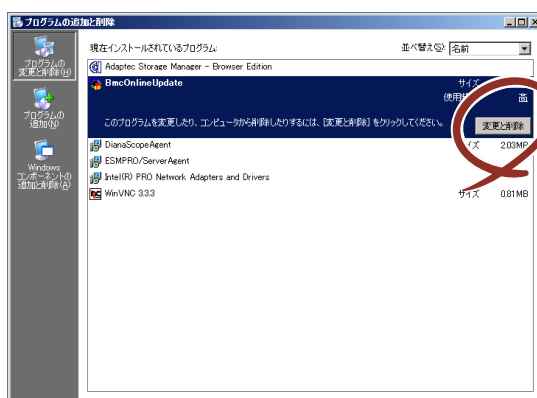
**./BmcOnlineUpdate**

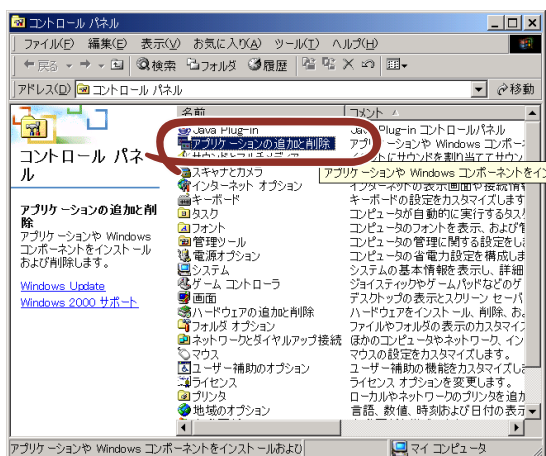
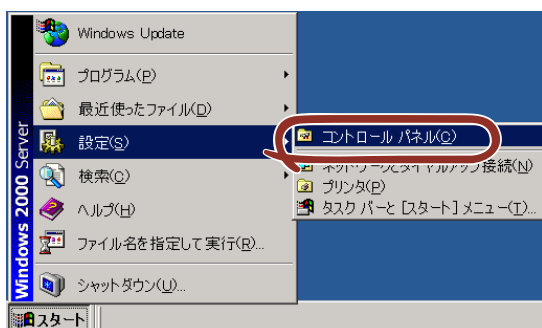
# アンインストール

オペレーティングシステムによって異なります。使用する環境に合った手順を参照してください。

## Windows Server 2003

1. スタートメニューから[コントロールパネル]－[プログラムの追加と削除]の順にクリックする。

2. [BmcOnlineUpdate]をクリックし、[変更と削除]をクリックする。

   以降はダイアログボックスのメッセージに従ってアンインストールしてください。

## Windows 2000

1. スタートメニューから[設定]－[コントロールパネル]－[アプリケーションの追加と削除]の順にクリックする。

2. [BmcOnlineUpdate]をクリックし、[変更と削除]をクリックする。

以降は、ダイアログボックスに表示されるメッセージに従って操作し、アンインストールしてください。

# 管理PC用バンドルソフトウェア

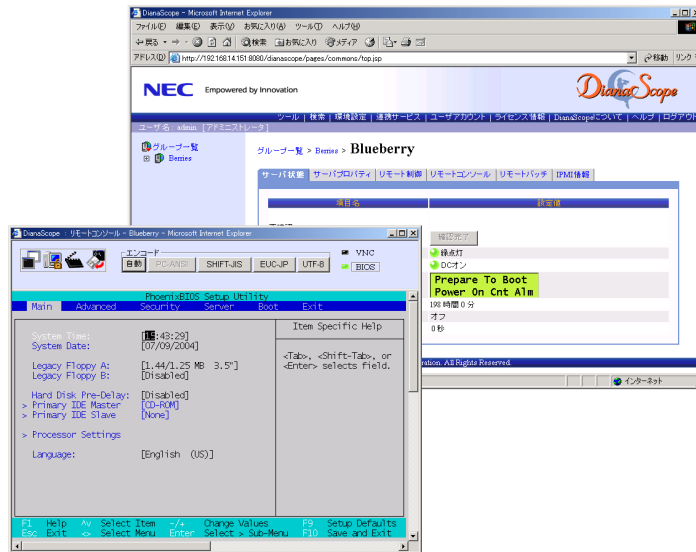
装置をネットワーク上から管理するための「管理PC」を構築するために必要なバンドルソフトウェアについて説明します。

## ESMPRO/ServerManager

ESMPRO/ServerAgentがインストールされたコンピュータをネットワーク上の管理PCから監視・管理するには、本体にバンドルされているESMPRO/ServerManagerをお使いください。
管理PCへのインストール方法や設定の詳細についてはオンラインドキュメントまたはESMPROのオンラインヘルプをご覧ください。

ESMPRO/ServerManagerの使用にあたっての注意事項や補足説明がオンラインドキュメントで説明されています。添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROM内のオンラインドキュメント「ESMPRO/ServerManager インストレーションガイド」を参照してください。

# DianaScope

DianaScopeはExpress5800シリーズをリモート管理するためのソフトウェアです。
DianaScope の機能やインストール方法についての詳細は「EXPRESSBUILDEER」内の「DianaScope オンラインドキュメント」を参照してください。

本製品においてDianaScopeを使用するためにはオプションのサーバライセンスが必要です。
リモートマネージメントカードには以下のサーバライセンスが添付されています。

- UL1198-001 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1)
  管理対象サーバを1台管理するためのライセンス

## 注意事項

オンラインドキュメントは、DianaScopeがリモート管理する対象装置全般について汎用的に説明していますが、ここではDianaScopeから本製品をリモート管理する際に特に注意する点を示します。

- 本製品は、オプションのリモートマネージメントカードを装着している場合のみ、DianaScopeからリモート管理することができます。

# Power Console Plus（管理PC）

Power Console Plusをネットワーク経由でサーバを管理する場合にインストールします。Power Console Plusの動作環境や操作手順については、「EXPRESSBUILDER」内にあるオンラインドキュメント「Power Console Plus TMユーザーズガイド」を参照してください。

以下の説明を参考にしてPower Console Plus（管理PC）を管理PCにインストールしてください。インストールに関する詳しい手順と操作方法については「EXPRESSBUILDER」内にあるオンラインドキュメント「Power Console Plus TMユーザーズガイド」を参照ください。

## Power Console Plus（管理PC）をインストールする前に

Power Console Plus（管理PC）をインストールするときは、次に示す準備をしておく必要があります。

- WindowsのTCP/IPの設定が終了していること
- EXPRESSBUILDERを使ったシステムのアップデートが終了していること（Express5800シリーズにインストールする場合）
- Administratorsグループでログオンされていること
- Windows NT 4.0の場合、サービスパック 6aが適用されていること
- Internet Explorer 5.5以降がインストールされていること

## Power Console Plus（管理PC）のインストール手順

Power Console Plus（管理PC）のインストールは添付の「EXPRESSBUILDER」CD-ROMを使用します。「EXPRESSBUILDER」CD-ROMをCD-ROMドライブにセット後、Autorunで表示されるメニューから［ソフトウェアのセットアップ］－［ESMPRO］－［関連ユーティリティメニュー］－［Power Console Plus］の順にクリックします。

ここで表示されるセットアップオプションの選択でインストールするコンポーネントとして「管理PC」をチェックし、［次へ］をクリックしてください。以降はダイアログボックスのメッセージに従ってインストールしてください。

上記記述の管理サーバはネットワークで接続されたすべてのサーバおよび管理PCを管理するコンピュータとしてネットワーク内に1つ定義します。

## Power Console Plus（管理PC）の環境設定

- **HOSTSファイルの設定**

  すべてのサーバ+管理サーバと、管理PCのIPアドレスとホスト名を登録してください。

- **REGSERV.DATの設定**

  サーバ+管理サーバのホスト名をすでにある「localhost」の設定と置換してください。